

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 24 비트 16 채널 델타시그마 ADC 개발

이지드라이브 입력 전류 취소 기능으로 프런트엔드 시그널 컨디셔닝 간소화

2006년 9월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 16채널 델타시그마 ADC(analog-to-digital converter) 신제품(LTC2498)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 다양한 센서를 직접 디지털화 할 수 있는 프런트엔드 설계가 특징이다. LTC2498은 이지드라이브(Easy Drive™) 설계 기술이 적용되어 평균 차동 입력 전류가 제로이기 때문에 내부 버퍼를 사용하지 않고도 고임피던스 입력 소스를 측정할 수 있다. 특히 샘플링 기술은 프런트엔드 시그널 컨디셔닝 회로 설계를 단순화하고, 브리지, RTD, 서모커플(thermocouples) 및 기타 고임피던스 센서로부터 ADC를 곧바로 구동할 수 있도록 한다. 레일투레일(rail-to-rail) 신호는 곧바로 디지털화 될 수 있으며, 우수한 DC 정확도(2ppm INL)를 유지한다.

LTC2498은 1/30°C의 분해능 및 2°C 절대 정확도를 제공하는 고정밀 내부 온도 센서를 탑재하고 있다. 이 ADC는 온도 센서 또는 입력 멀티플렉서의 출력을 변환해 16개 싱글엔드(single-ended) 채널, 8개 차동 채널 또는 이 둘을 조합한 형태로 구성이 가능하다. 새로운 채널이 선택되면, LTC2498의 무지연 델타 시그마(No Latency Delta-Sigma™) 디지털 필터가 단일 사이클로 들어간다. LTC2498은 4와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 통신하며, 내부 오실레이터를 사용해 최고 7.5Hz 또는 15Hz의 속도로 변환을 수행한다. LTC2498은 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz의 라인 주파수를 제거할 수 있도록 구성될 수 있으며, 동시에 전체 입력 전압 범위에서 600nV_{RMS}를 유지할 수 있다.

리니어 테크놀로지는 또한 분해능이 낮은 애플리케이션을 위해 핀호환 16비트 ADC인 LTC2496을 제공하고 있다. LTC2498 및 LTC2496은 각각 QFN-38(5mm x 7mm) 패키지로 제공되며, 성능/비용 최적화를 위해 핀호환 및 코드 호환 제품군을 제공한다. 이지드라이브 델타시그마 ADC는 상업 및 산업 온도 범위에서 제공된다. LTC2498과 LTC2496의 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.45달러 및 2.65달러이다.

사진 캡션: 24 비트 16 채널 이지드라이브 델타시그마 ADC

LTC2498 제품 특징

- 8 차동/16 싱글엔디드 입력 채널
- 이지드라이브 기술 적용으로 제로 차동 입력 전류의 레일투레일 입력 가능
- 100% 정확도로 직접 고임피던스 센서 디지털화 가능
- 600nV RMS 잡음
- 통합 고정밀 온도 센서
- 프로그래머블 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz 제거 모드
- 2ppm INL, 24 비트 무손실 코드
- 싱글 서플라이 2.7V ~ 5.5V 동작(0.8mW)
- SPI 호환 직렬 I/O
- 5mm x 7mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤파레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900